



171512343493



TAINUO



TN2205120402A

山东泰诺检测科技有限公司

检测报告

TN2205120402A

受检单位: 山东日科化学股份有限公司

项目名称: 土壤检测

检测类别: 委托检测

检测单位: (盖章)

检验检测专用章

2022年06月06日签发

山东泰诺检测科技有限公司
检测报告

受检单位	名称	山东日科化学股份有限公司		
	地址	山东省潍坊市昌乐县英轩街 3999 号		
	联系人	李国梁	联系方式	15698250191
项目名称	土壤检测			
采样地点	厂区内 S1; 厂区内 S2; 厂区内 S3; 厂区内 S4; 厂区内 S5; 厂区内 S6。			
采样日期	2022 年 05 月 19 日-20 日			
样品状态	厂区内 S1: 黄色、轻壤土; 厂区内 S2、厂区内 S4、厂区内 S5、厂区内 S6: 黄色、壤土; 厂区内 S3: 棕色、砂壤土。			
分析日期	2022 年 05 月 19 日-29 日			
检测项目	总砷、总镉、六价铬、总铜、总铅、总汞、总镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、硒、锑、总铍、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、总钴、钼、氰化物、pH, 共 53 项。			
检测结果	我公司对山东日科化学股份有限公司土壤进行了检测, 检测结果详见本报告第 5-7 页。			
备注	——			

报告编制: 刘祯倩

审核: 王兴辉

批准人: 赵大品

一、检测分析方法、仪器等情况

表 1 土壤检测分析方法及仪器等情况一览表 单位:μg/kg(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
1	总镍 (mg/kg)	HJ 491-2019《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	3
2	总铜 (mg/kg)			1
3	总铅 (mg/kg)			10
4	总镉 (mg/kg)	GB/T 17141-1997《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	240Z AA 石墨炉原子吸收分光光度计 TN-JC-086	0.01
5	总汞 (mg/kg)	GB/T 22105.1-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分:土壤中总汞的测定》	AFS-230E 原子荧光光度计 TN-JC-002	0.002
6	总砷 (mg/kg)	GB/T 22105.2-2008《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分:土壤中总砷的测定》		0.01
7	六价铬 (mg/kg)	HJ 1082-2019《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸收分光光度计 TN-JC-087	0.5
8	四氯化碳	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-104	1.3
9	氯仿			1.1
10	氯甲烷			1.0
11	1,1-二氯乙烷			1.2
12	1,2-二氯乙烷			1.3
13	1,1-二氯乙烯			1.0
14	顺-1,2-二氯乙烯			1.3
15	反-1,2-二氯乙烯			1.4
16	二氯甲烷			1.5
17	1,2-二氯丙烷			1.1
18	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2
19	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2
20	四氯乙烯			1.4
21	1,1,1-三氯乙烷			1.3

续表 1 土壤检测分析及仪器等情况一览表 单位:μg/kg(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
22	1,1,2-三氯乙烷	HJ 605-2011《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》	Agilent 6890N-5973N 气相色谱-质谱联用仪 TN-JC-104	1.2
23	三氯乙烯			1.2
24	1,2,3,-三氯丙烷			1.2
25	氯乙烯			1.0
26	苯			1.9
27	氯苯			1.2
28	1,2-二氯苯			1.5
29	1,4-二氯苯			1.5
30	乙苯			1.2
31	苯乙烯			1.1
32	甲苯			1.3
33	间,对-二甲苯			1.2
34	邻-二甲苯			1.2
35	*苯 (mg/kg)	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	0.09
36	*苯胺 (mg/kg)			0.05
37	*硝基苯 (mg/kg)			0.09
38	*2-氯酚 (mg/kg)			0.06
39	*苯并[a]蒽 (mg/kg)			0.1
40	*苯并[a]芘 (mg/kg)			0.1

续表 1

土壤检测分析及仪器等情况一览表

单位:μg/kg(特殊注明除外)

序号	检测项目	检测分析方法	仪器设备型号、名称及编号	方法检出限
41	*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	HJ 834-2017 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》	气相色谱质谱联用仪 6890N-5975C	0.2
42	*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)			0.1
43	*蒽 (mg/kg)			0.1
44	*二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)			0.1
45	*茚并 [1,2,3-cd]芘 (mg/kg)			0.1
46	pH (无量纲)	HJ 962-2018 《土壤 pH 的测定 电位法》	PHS-3E pH 计 TN-JC-021	/
47	*石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/kg)	HJ 1021-2019 《土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》	气相色谱仪 8860	6
48	*硒 (mg/kg)	HJ 680-2013 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、 铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》	原子荧光光度计 AFS-8520	0.01
49	*锑 (mg/kg)	HJ 803-2016 《土壤和沉积物 12 种金属元素 的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法》	ICP-MS 7900	0.08
50	总铍 (mg/kg)	HJ 737-2015 《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉 原子吸收分光光度法》	240Z AA 石墨炉原子 吸收分光光度计 TN-JC-086	0.03
51	*氰化物 (mg/kg)	HJ 745-2015 《土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法》	可见分光光度计 721	0.04
52	总钴 (mg/kg)	HJ 1081-2019《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原 子吸收分光光度法》	240FS AA 火焰原子吸 收分光光度计 TN-JC-087	2
53	*钒 (mg/kg)	HJ 803-2016 《土壤和沉积物 12 种金属元素 的测定王水提取-电感耦合等离子体质谱法》	ICP-MS 7900	0.4

二、检测结果

表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.19)					检测结果 (2022.05.20)
	厂区内 S1 (36.7429N, 118.84673E)	厂区内 S3 (36.74331N, 118.84357E)	厂区内 S4 (36.75066N, 118.83765E)	厂区内 S5 (36.73885N, 118.84538E)	厂区内 S6 (36.73729N, 118.84367E)	厂区内 S2 (36.7403N, 118.84629E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
总铅 (mg/kg)	26	24	25	23	23	27
总镉 (mg/kg)	0.16	0.13	0.15	0.12	0.14	0.11
总镍 (mg/kg)	34	32	29	29	30	33
总铜 (mg/kg)	23	19	17	19	16	22
总汞 (mg/kg)	0.012	0.012	0.011	0.012	0.010	0.011
总砷 (mg/kg)	8.47	8.31	7.43	8.41	8.35	8.29
六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*萘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*茚并 [1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*二苯并[a, h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注: 1.*硝基苯、*苯胺、*2-氯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a, h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘、*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、*氰化物、*硒、*锑、*钒为分包青岛康环检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 191512340276) 检测, 报告编号: KH2205231201B;

2. “ND” 表示未检出。

续表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.19)					检测结果 (2022.05.20)
	厂区内 S1 (36.7429N, 118.84673E)	厂区内 S3 (36.74331N, 118.84357E)	厂区内 S4 (36.75066N, 118.83765E)	厂区内 S5 (36.73885N, 118.84538E)	厂区内 S6 (36.73729N, 118.84367E)	厂区内 S2 (36.7403N, 118.84629E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙 烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反-1,2-二氯 乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺-1,2-二氯 乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯 乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙 烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND

注: 1.*硝基苯、*苯胺、*2-氯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a, h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*苯、*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、*氰化物、*硒、*锑、*钒为分包青岛康环检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 191512340276) 检测, 报告编号: KH2205231201B;

2. “ND” 表示未检出。

续表 2

土壤检测结果表

单位: $\mu\text{g/kg}$ (特殊注明除外)

检测项目	检测结果 (2022.05.19)					检测结果 (2022.05.20)
	厂区内 S1 (36.7429N, 118.84673E)	厂区内 S3 (36.74331N, 118.84357E)	厂区内 S4 (36.75066N, 118.83765E)	厂区内 S5 (36.73885N, 118.84538E)	厂区内 S6 (36.73729N, 118.84367E)	厂区内 S2 (36.7403N, 118.84629E)
采样深度 (m)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3,-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$) (mg/kg)	48	30	19	19	29	24
pH (无量纲)	8.24	8.30	8.20	8.27	8.34	8.26
*硒 (mg/kg)	0.19	0.18	0.19	0.14	0.13	0.13
*锑 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总铍 (mg/kg)	1.26	1.06	1.11	0.92	1.20	1.10
*氰化物 (mg/kg)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
总钴 (mg/kg)	12	12	11	10	11	12
*钒 (mg/kg)	51.0	46.1	48.9	47.0	56.4	43.6

注: 1.*硝基苯、*苯胺、*2-氯酚、*苯并[a]蒽、*苯并[a]芘、*苯并[b]荧蒽、*苯并[k]荧蒽、*蒽、*二苯并[a, h]蒽、*茚并[1,2,3-cd]芘、*萘、*石油烃 ($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)、*氰化物、*硒、*锑、*钒为分包青岛康环检测科技有限公司 (资质认定许可编号: 191512340276) 检测, 报告编号: KH2205231201B;

2. “ND” 表示未检出。

(报告结束)